



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 820 911 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG(88) Veröffentlichungstag A3:
04.02.1998 Patentblatt 1998/06(51) Int. Cl.⁶: **B60S 1/52, B60S 1/60,**
B60S 1/48(43) Veröffentlichungstag A2:
28.01.1998 Patentblatt 1998/05

(21) Anmeldenummer: 97111090.3

(22) Anmeldetag: 03.07.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV RO SI

(30) Priorität: 27.07.1996 DE 19630421

(71) Anmelder:
VDO Adolf Schindling AG
60326 Frankfurt/Main (DE)

(72) Erfinder:
• Petzold, Sven
65191 Wiesbaden (DE)
• Bandemer, Joachim
61130 Nidderau (DE)

(74) Vertreter:
Klein, Thomas, Dipl.-Ing. (FH)
Sodener Strasse 9
65824 Schwalbach/Ts. (DE)

(54) Scheinwerfer-Reinigungseinrichtung

(57) Scheinwerfer-Reinigungseinrichtung (1) für Fahrzeuge mit einer im Fahrzeug in Ruhestellung versenkbaren und in einer Arbeitsstellung mittels einer Stelleinrichtung bewegbaren Düse (4), wobei die Stelleinrichtung ein die Düse (4) tragendes Rohr (3) antreibt,

wobei erfindungsgemäß vorgesehen ist, daß die Stelleinrichtung, insbesondere ein Elektromotor (8), das Rohr (3) unterstützt antreibt.

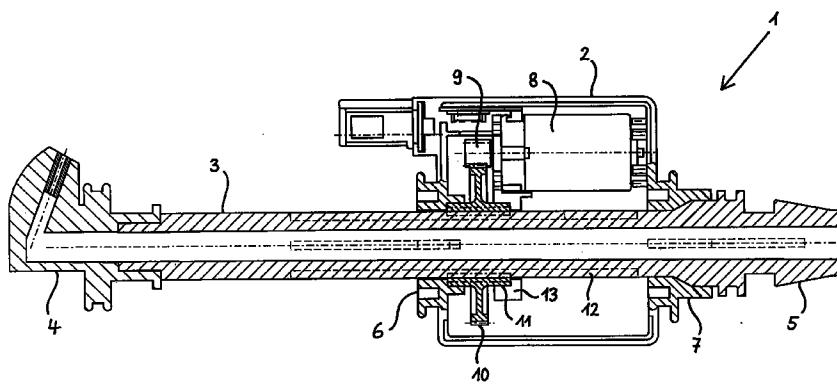


FIG. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 1090

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 42 03 380 C (MERCEDES-BENZ AG) 25.Februar 1993	1,7	B60S1/52 B60S1/60 B60S1/48
Y	* Abbildungen * * Spalte 4, Zeile 16-46 * ---	5,9,10	
Y	EP 0 508 853 A (PEUGEOT ;CITROEN SA (FR)) 14.Oktober 1992 * Spalte 4, Zeile 24-40 * * Abbildungen 2,3 * ---	5	
Y	DE 86 13 734 U (WESTFÄLISCHE METALL INDUSTRIE) 3.Juli 1986 * Seite 7, Absatz 1 - Seite 8, Absatz 1 * * Abbildung 1 * ---	9,10	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 007, no. 016 (M-187), 22.Januar 1983 & JP 57 172857 A (NIPPON DENSO KK), 23.Oktober 1982, * Zusammenfassung * ---	1,5,7,8, 11	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 095, no. 011, 26.Dezember 1995 & JP 07 196016 A (SUZUKI MOTOR CORP), 1.August 1995, * Zusammenfassung * ---	11,12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) B60S
X	GB 2 026 851 A (SMITHS INDUSTRIES LTD) 13.Februar 1980	12-14	
Y	* Abbildungen 1-3 * * Seite 1, Zeile 124 - Seite 2, Zeile 99 * * Seite 4, Spalte EP056647, Zeile 5-24 * ---	15-17	
Y	FR 2 673 154 A (ROBERT BOSCH GMBH) 28.August 1992 * Seite 9, Zeile 33 - Seite 10, Zeile 15 * * Seite 14, Zeile 12-21; Abbildungen 1,2 * -----	15-17	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	8.Dezember 1997	Blandin, B	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		